假水晶兰属新植物

吴国芳

（上海师范大学生物系）

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS MONOTROPASTRUM

WU KUO-FANG

(Department of Biology, Shanghai Teacher's University)

自从 H. Andres[1)] 在1935年建立本属以来，根据有关文献报道约八种及一变种，其中产于我国的约有六种及一变种，主要分布于四川、云南、浙江、台湾及东北等地。

本文主要报道在我国浙江采集到的本属两个新种，现分别记述如下：

毛花假水晶兰 新种 图版1:1

Monotropastrum pubescens K. F. Wu, sp. nov.

Ab omnibus speciebus congenericis differt haec species planta gracili, caule superne puberulo, foliis minoribus 9—10 mm longis, 4—5 mm latis, sepelis (2—) 3 oblanceolatis, petalis 5, cuneato-obovatis, utrinque longe pilosis, filamentis villosis, ovario aspero piloso, stigmate discoideo centro concavo, longe piloso.

腐生草本，多年生。茎直立，圆柱形，高约14—15厘米，上部被毛。叶鳞片状，互生，长椭圆形，长约10毫米，宽约4—5毫米，先端钝头，有脉4—6条。花白带淡黄色，单生茎顶，下垂；萼片(2—)3，倒披针形，先端渐尖，长约10毫米，宽约2—3毫米；花瓣5，楔状倒卵形，先端短尖，基部成囊状，两面有长毛，长约16—17毫米，上部较宽，约5毫米；雄蕊10枚，花丝较花瓣短，有柔毛；子房被粗毛，花柱长4—4.5毫米，柱头盘状，中间凹下，周围密被长毛；侧膜胎座。果未见。

浙江：龙泉县，凤阳山，龙井坑，海拔1160米，生于山沟密林下阴湿处，1964年6月8日，王金诺、欧善华698（模式标本 Typus，存上海师范大学生物系植物标本室）。

本种植物体纤细，茎上部被毛；叶小，长约9—10毫米，宽约4—5毫米；萼片(2—)3，倒披针形；花瓣5，楔状倒卵形，两面有长毛，花丝有柔毛，子房被粗毛，柱头盘状，中间凹下，周围密被长毛，与其他各种假水晶兰均不相同。

浙江假水晶兰 新种 图版1:2

Monotropastrum lungchüanense K. F. Wu, sp. nov.

Affine *M. macrocarpo* H. Andr., Sed foliis oblongis ad 2 cm longis, sepalis 5

1) H. Andres in Notizbl. Bot. Gart. Berlin, **12**: 696—699. 1935.

oblongis, 18—19 mm longis, 10—11 mm latis, apice obtusis vel rotundatis, petalis 5, cuneato-oblongis, apice subrotundis vel truncatis, margine infra medium paulo involutis, parte superiore 9—10 mm latis, revolutis, staminibus 10, stigmate flavo facile differt. A *M. tschanbaischanico* Chang et Chou recedit sepalis 5 oblongis, petalis 5 glabris, cuneato-oblongis, staminibus 10, filamentis glabris, stigmate flavo, glabro, placentis parietalibus numero 5.

腐生草本,多年生,全株无毛,白色,干后变黑;茎直立,圆柱形,肉质, 高约13—20厘米。叶鳞片状,无柄,互生, 长椭圆形或狭卵形, 先端钝或圆形,长约15—20毫米, 宽约5—8毫米。花单一,顶生,下垂;萼片5, 无毛,长椭圆形, 长约18—19毫米, 宽约10—11毫米,先端钝或圆形,全缘;花瓣5, 无毛,楔状长椭圆形,基部成囊状,略圆形,先端近圆形或截平,下部边缘微内卷,长约18—19毫米,上部较宽约9—10毫米,稍外卷;雄蕊10枚,宿存,花丝较花瓣短,无毛;子房无毛,花柱短, 柱头黄色, 无毛。浆果椭圆形, 长约2.5厘米,宽约1.8—2厘米;侧膜胎座5; 种子椭圆形,淡黄色,有网状突起。

浙江: 龙泉县,百山祖,后山,海拔1500米, 生于山谷斜坡混交林下阴湿处,花白色,1964年5月13日, 刘民壮、马炜梁33671(模式标本 Typus, 存上海师范大学生物系植物标本室);龙泉县,百山祖,车根,海拔1050米,生于山谷林下阴湿地,花白色,柱头黄色,1964年4月20日,吴鸣翔、童遵明(无号);同地, 海拔1250米, 生于山谷密林下阴湿处,1964年5月23日,裘佩熹、欧善华884。

本种与假水晶兰 M. macrocarpum H. Andr. 近似,但叶片为长椭圆形, 长达2厘米;萼片5, 长椭圆形,长约18—19毫米,宽约10—11毫米,先端钝或圆形;花瓣5, 楔状长椭圆形,先端近圆形或截平,下部边缘微内卷,上部较宽,约9—10毫米,稍外卷;雄蕊10枚,柱头黄色, 易于区别。又本种与长白假水晶兰 M. tschanbais chanicum Chang et Chou 的区别在于萼片5, 长椭圆形;花瓣5, 楔状长椭圆形, 无毛;雄蕊10枚,花丝无毛; 柱头黄色,无毛;侧膜胎座5。

浙江假水晶兰可供药用。

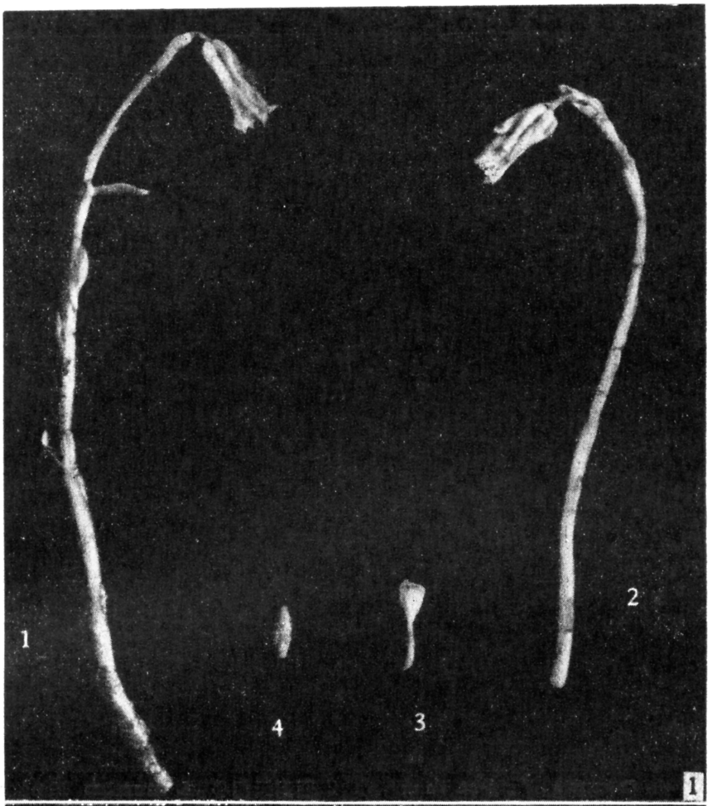
我国假水晶兰属分种检索表

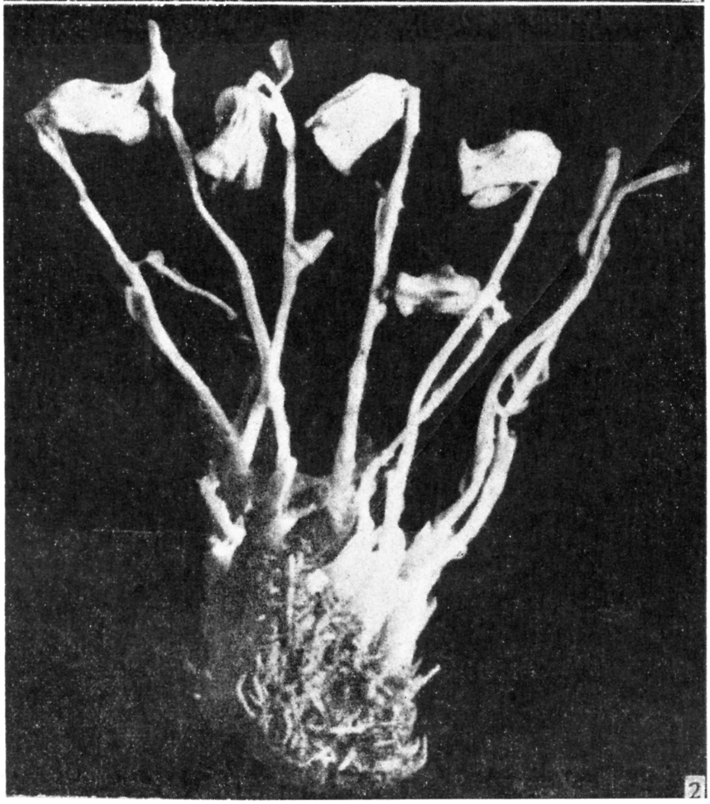
1.雌蕊呈花瓶状,花柱伸长或较短,柱头5浅裂或呈盘状。
  2.子房无毛,柱头漏斗状,5浅裂(台湾)··················**台湾假水晶兰**(新拟) **M. arisanarum** H. Andr.
  2.子房被粗毛,柱头盘状(浙江)····································· **毛花假水晶兰 M. pubescens** K. F. Wu
1.雌蕊呈坛状,花柱短,柱头比花柱稍宽。
  3.植物全部光滑无毛。
    4.叶片为长椭圆形,长15—20毫米;萼片5, 长椭圆形;花瓣5, 楔状长椭圆形,先端截平或近圆形,上部较宽约9—10毫米,柱头黄色(浙江)··············**浙江假水晶兰 M. lungchüanense** K. F. Wu
    4.叶片为宽矩圆形至宽卵形,长9—15毫米; 萼片缺; 花瓣宽条形,先端近圆形或微凹,柱头铅蓝色[云南西部和中部、四川(峨眉山)]···························**假水晶兰 M. macrocarpum** H. Andr.
  3.植物至少花部被毛。
    5.浆果卵球形;种子卵形;花瓣楔状长椭圆形,雄蕊10枚[浙江(新记录);日本,朝鲜]··· **球果假水晶兰 M. globosum** H.Andr.

5. 浆果椭圆形或球形；种子椭圆形；花瓣长方状长椭圆形，雄蕊通常 12 枚。

6. 苞片较宽，宽达 11—12.5 毫米；叶亦较宽，宽达 11—12 毫米，较多；花柱极短；浆果成球形（吉林长白山）……………………………**长白假水晶兰 M. tschanbaischanicum** Chang et Chou

6. 苞片较狭，宽约 6 毫米；叶亦较狭，宽 5—6 毫米，较少；花柱亦较长；浆果为椭圆形（吉林长白山、黑龙江东南部）……………………………………………………………………**东北假水晶兰**（新拟）**M. tschanbaischanicum** Chang et Chou var. **baranovii** (Chang et Chou) Chou





1.毛花假水晶兰 **Monotropastrum Pubescens** K. F. Wu
1,2.植物体；　3.花瓣；　4.鳞状叶。
2.浙江假水晶兰 **Monotropastrum Lungchüanense** K. F. Wu